

Исключение составляют образцы: *S. caspica*, *S. triandra* × *viminialis*, *S. schwerinii*, *S. viminalis*, *S. viminalis* × *schwerinii*, *S. eriocephala* ‘Russeliana’, *S. rorida*, у которых средняя высота побега была выше на открытом участке. При этом существенная разница между средними высотами 15–20 см наблюдалась лишь у двух образцов: *S. eriocephala* ‘Russeliana’ и *S. rorida*. По диаметру побегов сохранялась та же закономерность, что и по высоте, чаще всего у длинных побегов наибольший диаметр в основании.

Таким образом, в первый год выращивания хорошие параметры роста (средний прирост более 1 м) показали восемь из двадцати образцов: *S. caspica*, *S. schwerinii*, *S. × fragilis* f. *vitellina*, *S. viminalis* × *schwerinii*, *S. viminalis*, *S.* ‘Рекорд’ зеленосережчатая форма, *S.* ‘Sven’, *S. rorida*. Выращивание на нетканом материале дало положительный эффект, поскольку способствовало сохранению в почве влаги, прогреву почвы. В результате происходила активизация физиологических процессов, что способствовало хорошему укоренению черенков и усиленному росту побегов выращиваемых ив.

УДК 630.385

Студ. К.В. Макеев
Рук. П.И. Назмиев
УГЛТУ, Екатеринбург

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ВОДНОГО ОБЪЕКТА В ПАРКЕ ПОБЕДЫ ГОРОДА ЕКАТЕРИНБУРГА

Исследуемый водный объект расположен в Лесном парке, имеющем статус особо охраняемой природной территории (ООПТ) местного значения. Водный объект без названия находится на территории парка Победы г. Екатеринбурга, на расстоянии около 338 м к востоку от озера Шувакиш. Водоём включен в Реестр обособленных водоемов на территории г. Екатеринбурга, находится на землях муниципального образования города. Право пользования данным водоемом определяется нормами лесного, земельного и водного законодательства, исполнительным органом государственной власти является Департамент лесного хозяйства Свердловской области. Данный водный объект с установленными по периметру пирсами используется для рекреационных целей.

Гидрометрические исследования и полевые изыскания на водосборной площади производились в июне 2018 г. Исследования проводились с использованием общепринятых методик в гидрометрии.*

Для точного координирования на местности установили визирные линии на двух противоположных берегах в виде натянутых шнуров. Между данными визирными линиями производились поперечные промеры через одинаковое принятое расстояние (рис. 1). Первой точкой в промерах отмечалась береговая линия, затем через кратное одинаковое расстояние производились замеры глубины и мощность ила, промеры проводились с лодки по закрепленной мерной ленте.

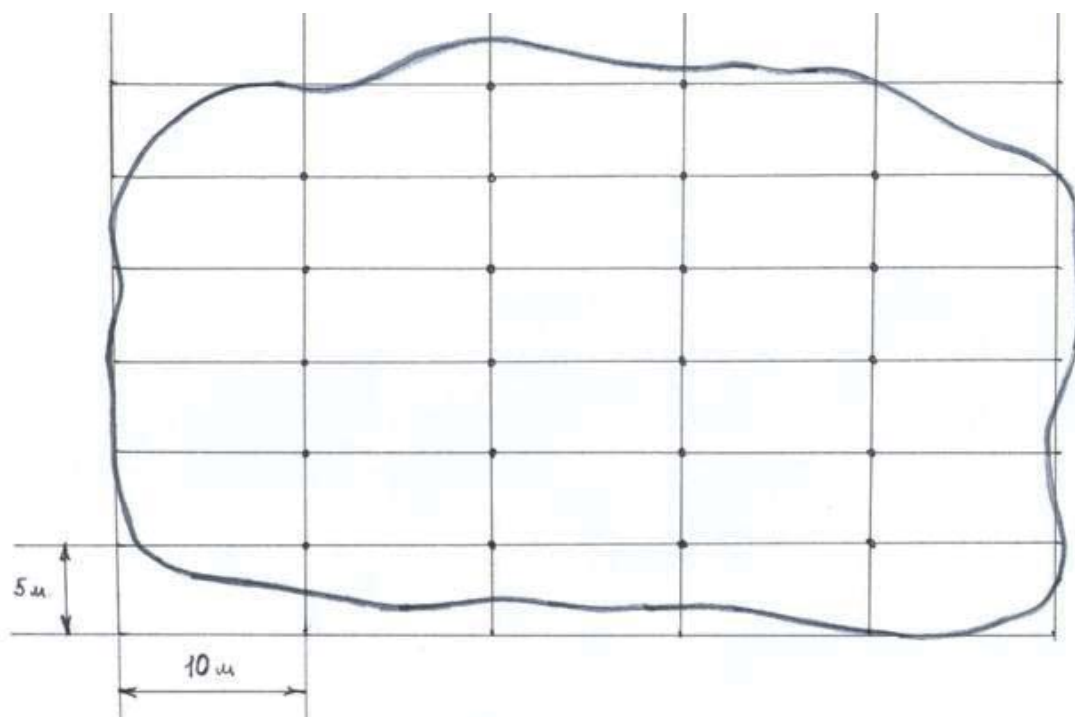


Рис. 1. Схема расположения промерных и визирных линий

Промеры глубин пруда и мощности ила выполняются для построения изобат (рис. 2), характеризующих рельеф дна, и определения средних и максимальных глубин пруда. При глубинных промерах исследуют грунты пруда, зарастание водной растительностью, заиленность дна.

Для оценки состояния копаного пруда произвели измерения мощности слоя ила. Соотношение объема воды к объему заиления свидетельствует об удовлетворительном состоянии водного объекта, объем иловых масс не превышает 10 % от общего объема воды, что нехарактерно для малых прудов, расположенных в крупных городах.

* Быков В.Д., Васильев А.В. Гидрометрия: учебник для вузов по специальности «Гидрология суши». 4-е изд., перераб. и доп. Л. : Гидрометеиздат, 1977. 448 с.

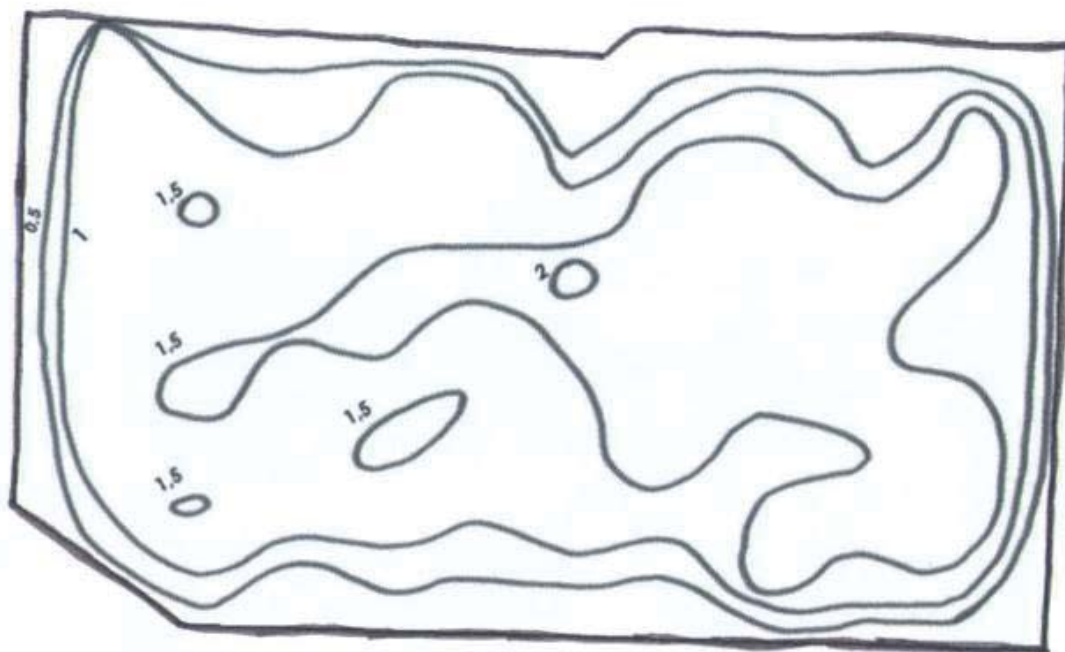


Рис. 2. План пруда в изобатах.
Масштаб: вертикальный 1:250, горизонтальный 1:500

Питание данного пруда в основном зависит от атмосферных осадков. Сток атмосферных осадков на нарушенных рекреационной деятельностью территориях может приводить к эрозионным процессам на водосборной площади и смыву минеральных и органических частиц в водный объект. Но благодаря высокой организации рекреационной деятельности на данной территории, а именно созданию деревянных настилов для передвижения отдыхающих, препятствующих вытаптыванию травянистой растительности и уплотнению напочвенного покрова, созданию дополнительных растительных покровов в виде лужаек с плотным ухоженным газонным покрытием и укреплению береговой линии пруда по средствам установки габионовых сеток, наполненных галькой, препятствующих размыву берегов волновыми процессами, сводится к минимуму поступление минеральных и органических частиц, приводящих к заилению водных объектов. Данные мероприятия объясняют нехарактерно низкую заиленность водного объекта.